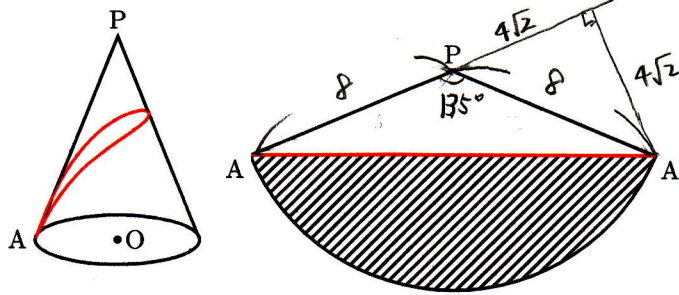




右図は底面の半径 3cm 、母線の長さ 8cm の円錐である。この円錐の底面の点 A からたるまないようにひもをかけます。このときひもと $\widehat{AA'}$ で囲まれた図形の面積を求めなさい。



$$\begin{aligned} 64\pi \times \frac{3}{8} - 8 \times 4\sqrt{2} \times \frac{1}{2} \\ = 24\pi - 16\sqrt{2} \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

